

Übungsaufgaben 3

Sets, Dictionaries, Stringverarbeitung.

Abgabe bis: 03.11.2023 (Moodle)

Coding!

1

Wir haben Wortpaare Englisch-Deutsch gegeben in Form einer Liste mit Tuplen:

```
german_english_pairs = [("Name", "name"), ("Hochschule", "college"), ("Hörsaal",  
"lecture hall")]
```

Schreiben Sie ein kurzes Python-Skript, dass aus dieser Liste zwei Dictionaries erstellt, `ger_eng` und `eng_ger` die die Wortpaare als key-value Paar enthalten, jeweils in der richtigen Reihenfolge. Mit diesen Dictionaries sollte dann der folgende Code laufen:

```
print(ger_eng["Hörsaal"]) # --> lecture hall  
print(eng_ger["college"]) # --> Hochschule
```

2

Wir möchten die Ergebnisse von sehr vielen Würfel-Würfen zählen. Dazu können wir ein Dictionary einsetzen.

Schreiben Sie ein Python-Skript, dass n-mal (z.B. 1000 mal) eine Zahl würfelt (`random.randint(1, 6)`) und diese in einem Dictionary mitzählt. Ein mögliches Ergebnisse sollte in etwa so aussehen:

```
{1: 175, 2: 155, 3: 175, 4: 159, 5: 170, 6: 166}
```

3

Schreiben Sie ein Python-Funktion, die aus einem String (`text`) alle Zeichen oder Strings entfernt die in einer Liste (`strings_list`) angegeben werden.

Skizze:

```
def remove_strings(text, strings_list):  
    """Removes all strings in strings_list from text.  
    """  
    return text_cleaned
```

Anwendungsbeispiele:

```
text_cleaned = remove_strings("ja, nein, vielleicht",  
                             ["ja", "nein", ","])  
print(text_cleaned) # => vielleicht
```

```
text_cleaned = remove_strings("Dann sagte ich: 'Ja, das geht.'",  
                              ["'", ".", ",", ":"])  
print(text_cleaned)  # => Dann sagte ich Ja das geht
```